

Prozesshandbuch Anhang 1.0

Titel: Liste der Prüfverfahren

Kurzbeschreibung

Vorliegendes Dokument enthält eine Liste aller durch die KBS angewendeter Prüfverfahren

Hinweis:

Inhaltliche Änderungen zur vorhergehenden Revision sind durch den Änderungsmodus kenntlich gemacht.

Erstellt von: Stefan Mehnert

Erstellt am: 10.04.2014

Bearbeitet von:	Geprüft von:	Freigegeben durch:
Singer, Dinah 02.09.2024	Mehnert, Stefan 02.09.2024	Kramer, Korbinian 02.09.2024
Titel: 1.0 Liste der Prüfverfahren Dokument ID: 5461 , Rev.: 007/09.2024 , Wiedervorlage: 02.03.2025 , Status: freigegeben Ablage: Dokumente/TestLab Solar Thermal Systems, Heat Pumps and Chillers/Management/Kunden/Prüfungen		
		Seite 1 von 5

1 Normative Verfahren (Hauptstelle)

Norm / Ausgabedatum	Titel der Norm	Prüfgegenstand
DIN EN 12975-1:2006	Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile - Kollektoren Teil 1: Allgemeine Anforderungen	Thermische Solarkollektoren
DIN EN 12975-2:2006	Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile - Kollektoren Teil 2: Prüfverfahren	Thermische Solarkollektoren
EN 12975-1:2006+A1:2010	Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile - Kollektoren Teil 1: Allgemeine Anforderungen	Thermische Solarkollektoren
DIN EN 12975:2022	Sonnenkollektoren — Allgemeine Anforderungen	Thermische Solarkollektoren
ISO 9806:2013	Solar energy - Solar thermal collectors - Test methods	Thermische Solarkollektoren
DIN EN ISO 9806:2014	Solarenergie -Thermische Sonnenkollektoren Prüfverfahren	Thermische Solarkollektoren
ISO 9806:2017	Solar energy - Solar thermal collectors - Test methods	Thermische Solarkollektoren
ISO 9806-1:1994	Test methods for solar collectors -- Part 1: Thermal performance of glazed liquid heating collectors including pressure drop	Thermische Solarkollektoren
ISO 9806-2:1995	Test methods for solar collectors -- Part 2: Qualification test procedures	Thermische Solarkollektoren
ISO 9806-3:1995	Test methods for solar collectors -- Part 3: Thermal performance of unglazed liquid heating collectors (sensible heat transfer only) including pressure drop	Thermische Solarkollektoren
AS/NZS 2712:2007	Solar and heat pump water heaters - Design and construction, Section 4 Collectors	Thermische Solarkollektoren
ANSI/Ashrea 93-1986	Methods of Testing to Determine the Thermal Performance of Solar Collectors	Thermische Solarkollektoren
SRCC™ Standard 100-2020	Minimum Standards for Solar Collectors	Thermische Solarkollektoren

Bearbeitet von: Singer, Dinah 02.09.2024	Geprüft von: Mehnert, Stefan 02.09.2024	Freigegeben durch: Kramer, Korbinian 02.09.2024
Titel: 1.0 Liste der Pruefverfahren		
Dokument ID: 5461 , Rev.: 007/09.2024 , Wiedervorlage: 02.03.2025 , Status: freigegeben		
Ablage: Dokumente/TestLab Solar Thermal Systems, Heat Pumps and Chillers/Management/Kunden/Prüfungen		
		Seite 2 von 5

2 Normative Verfahren (Außenstelle)

Norm / Ausgabedatum	Titel der Norm	Prüfgegenstand
EN 12309-1:2015	Gasbefeuerte Sorptions-Geräte für Heizung und/oder Kühlung mit einer Nennwärmebelastung nicht über 70 kW – Teil 1: Begriffe	Gaswärmepumpen und -kältemaschinen
EN 12309-2:2015	Gasbefeuerte Sorptions-Geräte für Heizung und/oder Kühlung mit einer Nennwärmebelastung nicht über 70 kW – Teil 2: Sicherheit	Gaswärmepumpen und -kältemaschinen
EN 12309-3:2015	Gasbefeuerte Sorptions-Geräte für Heizung und/oder Kühlung mit einer Nennwärmebelastung nicht über 70 kW – Teil 3: Prüfbedingungen	Gaswärmepumpen und -kältemaschinen
EN 12309-4:2015	Gasbefeuerte Sorptions-Geräte für Heizung und/oder Kühlung mit einer Nennwärmebelastung nicht über 70 kW – Teil 4: Prüfverfahren	Gaswärmepumpen und -kältemaschinen
EN 12309-5:2015	Gasbefeuerte Sorptions-Geräte für Heizung und/oder Kühlung mit einer Nennwärmebelastung nicht über 70 kW – Teil 5: Anforderungen	Gaswärmepumpen und -kältemaschinen
EN 12309-6:2015	Gasbefeuerte Sorptions-Geräte für Heizung und/oder Kühlung mit einer Nennwärmebelastung nicht über 70 kW – Teil 6: Berechnung der saisonalen Effizienzkennzahlen	Gaswärmepumpen und -kältemaschinen
EN 12309-7:2015	Gasbefeuerte Sorptions-Geräte für Heizung und/oder Kühlung mit einer Nennwärmebelastung nicht über 70 kW – Teil 7: Spezifische Bestimmungen für Hybridanlagen	Gaswärmepumpen und -kältemaschinen
EN 13203-5:2022	Gasgeräte für die häusliche Warmwasserbereitung - Teil 5: Bewertung des Energieverbrauchs von gasbefeueren Geräten in Kombination mit elektrischer Wärmepumpe;	Hybrid-Wärmepumpen
EN 13203-6:2022	Gasgeräte für die häusliche Warmwasserbereitung - Teil 6: Bewertung des Energieverbrauchs von Adsorptions- und Absorptionswärmepumpen	Absorptionswärmepumpen
EN 14511-1:2023	Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen für die Raumbeheizung und -kühlung und Prozess-Kühler mit elektrisch angetriebenen Verdichtern -	Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen

Bearbeitet von: Singer, Dinah 02.09.2024	Geprüft von: Mehnert, Stefan 02.09.2024	Freigegeben durch: Kramer, Korbinian 02.09.2024
Titel: 1.0_Liste_der_Pruefverfahren Dokument ID: 5461 , Rev.: 007/09.2024 , Wiedervorlage: 02.03.2025 , Status: freigegeben Ablage: Dokumente/TestLab Solar Thermal Systems, Heat Pumps and Chillers/Management/Kunden/Prüfungen		
		Seite 3 von 5

Norm / Ausgabedatum	Titel der Norm	Prüfgegenstand
	Teil 1: Begriffe	Verdichtern
EN 14511-2:2023	Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen für die Raumbeheizung und -kühlung und Prozess-Kühler mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Teil 2: Prüfbedingungen	Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern
EN 14511-3:2023	Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen für die Raumbeheizung und -kühlung und Prozess-Kühler mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Teil 3: Prüfverfahren	Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern
EN 14511-4:2023	Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen für die Raumbeheizung und -kühlung und Prozess-Kühler mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Teil 4: Anforderungen	Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern
EN 14825:2023	Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern zur Raumbeheizung und -kühlung - Prüfung und Leistungsbemessung unter Teillastbedingungen und Berechnung der jahreszeitbedingten Leistungszahl	Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern
EN 12102-1:2023	Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze, Wärmepumpen, Prozesskühler und Entfeuchter mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Bestimmung des Schalleistungspegels - Teil 1: Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze, Wärmepumpen zur Raumbeheizung und -kühlung, Entfeuchter und Prozesskühler;	Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern
EN 16147:2023	Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern – Prüfungen, Leistungsbemessung und Anforderungen an die Kennzeichnung von Geräten zum Erwärmen von Brauchwarmwasser	Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern

Bearbeitet von: Singer, Dinah 02.09.2024	Geprüft von: Mehnert, Stefan 02.09.2024	Freigegeben durch: Kramer, Korbinian 02.09.2024
Titel: 1.0_Liste_der_Pruefverfahren Dokument ID: 5461 , Rev.: 007/09.2024 , Wiedervorlage: 02.03.2025 , Status: freigegeben Ablage: Dokumente/TestLab Solar Thermal Systems, Heat Pumps and Chillers/Management/Kunden/Prüfungen		
		Seite 4 von 5

3 Modifizierte Normverfahren und Hausverfahren (Hauptstelle)

Hausverfahren / Version	Titel des Hausverfahrens	Prüfgegenstand
ISO 9806:2017 - Mechtest	Mechanische Belastungsprüfung auf Schublasten Mechanische Belastungsprüfung bei Variation der Umgebungsbedingungen (-40 bis 60 °C) Mechanische Belastungsprüfung von Befestigungs- und Montagesystemen	Thermische Solarkollektoren und PV-Module Montagesysteme von Thermischen Solarkollektoren und PV-Modulen
ISO 9806:2017 – QDM-IAM	Quasidynamische Prüfung thermischer Solarkollektoren mit nicht symmetrischen Winkelkorrekturfaktor	Thermische Solarkollektoren

Bearbeitet von: Singer, Dinah 02.09.2024	Geprüft von: Mehnert, Stefan 02.09.2024	Freigegeben durch: Kramer, Korbinian 02.09.2024
Titel: 1.0_Liste_der_Pruefverfahren Dokument ID: 5461 , Rev.: 007/09.2024 , Wiedervorlage: 02.03.2025 , Status: freigegeben Ablage: Dokumente/TestLab Solar Thermal Systems, Heat Pumps and Chillers/Management/Kunden/Prüfungen		
		Seite 5 von 5